

Trilift® Catálogo de Produtos



*Para o manuseio rápido e seguro de componentes
de equipamentos de mineração*

Índice

Introdução	3	Produtos F.P.S.	
Mesas de Trabalho Variável		Chain N Lift	21
VWT 15	4	Lever Pin N Lift	22
VWT XC20	5	Slide N Lift	23
VWT XC25	6	Macacos	
VWT XC30	7	Modelo 100	24
Dispositivos para Mesas de Trabalho Variável		Modelo 300	24
Dispositivo Múltiplo Multijig 15	8	Ferramentas de Equilíbrio	
Garra Universal para Cilindro	8	Dispositivo de Equilíbrio	25
Dispositivo Múltiplo Multijig XC com Extremidade Inclínável	9	Ferramenta de Equilíbrio de Componente	26
Manipulador de Cilindros	9	Dispositivos de Manipulação IT/Tele	
Dispositivo Universal para Suspensão e Cubo de Roda	10	Quick Hitch (Engate Rápido) QH865	27
Dispositivo para Suspensão e Cubo de Roda – Komatsu HD785	10	Garra universal para Cilindro	27
Dispositivo Universal para Roda Motriz Elétrica	11	Plataformas de Trabalho	
Dispositivo para Roda Motriz de Grande Porte	11	Plataforma de Trabalho com Altura Variável	28
Dispositivo Universal para Grupo de Rodas	12	Elevador Combo	29
Ferramenta Universal tipo Aranha	12	Produtos Personalizados	30
Manuseio de Transmissão			
Manipulador de Transmissão	13		
Suporte e Rampas	14		
Manipulador de Transmissão CAT 797	15		
Manipulador de Pneus			
Manipulador de Pneu TH2000	16		
Manipulador de Pneu para Oficinas TH15000	17		
Dispositivo Giratório CR20000	18		
Dispositivos para Peitos de Aço e Ferramentas			
Dispositivo para Peito de Aço	19		
Plataforma Inclínável	19		
Ferramenta para Pino Âncora CAT 793	20		
Dispositivo para Bombas Hidráulicas	20		

Grupo Hedweld

O Grupo Hedweld é constituído pelas empresas Hedweld USA Inc., Hedweld Engineering Pty Ltd. e Mecensol Pty Ltd. A Hedweld se estabeleceu como um líder mundial em projetos e fabricação de equipamentos para a mineração.

A Hedweld é conhecida por sua linha Trilift de equipamentos de manipulação de componentes em oficina e pela sua linha Safe-Away de Sistemas de Acesso de Escadas e Escadarias. A Hedweld concebe e distribui produtos tecnologicamente avançados e inovadores, criados especificamente para oferecer maior segurança e eficiência às indústrias de mineração e terraplanagem.

Linha de Produtos Trilift®

A linha de produtos Trilift foi especificamente projetada para auxiliar na remoção, instalação e movimentação de componentes de veículos de grande porte utilizados na mineração e terraplanagem. Componentes como roda motriz, pneus, cilindros de elevação, comando final, transmissão, diferencial, conjuntos de roda e suspensão, entre outros, podem ser manuseados com segurança pela oficina utilizando-se produtos Trilift.

Além de suportar a demanda da indústria minerária na Austrália, produtos da Hedweld são exportados para todo o mundo incluindo-se Canadá, EUA, África do Sul e países na América do Sul e Ásia.

Para manter-se a par das constantes mudanças e desenvolvimentos do maquinário pesado a Hedweld trabalha juntamente aos Fabricantes Originais dos Equipamentos (OEM's) para customizar e adequar produtos inovadores capazes de tornar o manuseio de componentes mais seguro e eficiente. Com frequentes lançamentos de novos e maiores equipamentos destinados à mineração surge a necessidade de se movimentar e manusear componentes também maiores e mais pesados. A Hedweld atualiza constantemente seus projetos no sentido de fornecer ao mercado soluções definitivas em relação à remoção, instalação e movimentação de componentes.

Segurança	Eficiência	Inovação
A linha de ferramentas Hedweld Trilift® faz com que o manuseio de componentes seja mais seguro eliminando a manipulação manual e reduzindo a necessidade de uma planta móvel na oficina.	Ao otimizar os processos, o tempo de máquina parada e os esforços são reduzidos.	Utilizando as técnicas de desenvolvimento e tecnologia mais recentes nos orgulhamos de sermos líderes em inovação.

*Através da inovação nós fornecemos
segurança e eficiência.*



Mesa de Trabalho Variável

VWT 15

A Mesa de Trabalho Variável Trilift® VWT15 foi projetada para prover versatilidade no manuseio seguro da linha de componentes em caminhões de grande porte com capacidade de carga de até 240 toneladas.

A principal estrutura do chassi é autopropelida e operada hidráulicamente e possui uma capacidade segura de trabalho de 15 toneladas (sobre a mesa). A mesa é pré-perfurada para receber dispositivos para funções específicas, incluindo o Dispositivo Multijig (Veja páginas 8-12 para os guindastes e dispositivos Trilift® VWT disponíveis). A VWT 15 está disponível em três modelos:

1. **VWT 15PE** acionada de forma pneumática/ hidráulica. [\(Part No. TL01016\)](#)
2. **VWT 15E** com acionamento elétrico com corrente de 36V DC utilizando uma bateria inteligente com carregador 240V AC para carregar a bateria. [\(Part No. TL01002\)](#)
3. **VWT 15D** que é motorizada com motor diesel próprio com certificação Tier IV que alimenta a bomba hidráulica. [\(Part No. TL01015\)](#)

Características

- Autopropelida
- 3 opções de propulsão
- Mesa capaz de elevar-se, inclinar-se e virar-se
- Maneja uma série de componentes
- Sem carga suspensa
- Funciona dentro de uma baía da oficina
- Reduz o tempo de parada para manutenção
- Aumenta a segurança para todos trabalhando em volta da máquina

O manuseio de componentes inclui:

- Roda Motorizada
- Suspensão traseira
- Cubo de roda dianteira
- Conjunto de suspensão e cubo de roda
- Comando Final

(Para o manuseio dos componentes acima, veja as páginas 8-12 para trabalhos específicos com dispositivos.)



Remoção de Roda Motorizada com Dispositivo Universal para Roda Motriz Elétrica Trilift®



Remoção de cilindro de elevação com o Multijig e a Garra Universal para Cilindro Trilift®



Mesa de Trabalho Variável

VWT XC20

A Mesa de Trabalho Variável Trilift® Modelo XC20 foi desenhada para proporcionar o manuseio seguro de uma série de componentes em caminhões de grande porte para mineração e terraplenagem com capacidade de carga superior a 240 toneladas.

A principal estrutura do chassi é autopropelida e operada hidraulicamente e possui uma capacidade de trabalho segura de 20 toneladas (sobre a mesa). A mesa é pré-perfurada para aceitar dispositivos para trabalhos específicos. (Veja páginas 8-12 para os dispositivos VWT Trilift® disponíveis). A VWT XC20 está disponível em dois modelos:

1. VWT XC20E com acionamento AC/DC, oferecendo a opção de energia 415V AC e 48V DC (voltagens específicas estão disponíveis sob encomenda). *(Part. No. TL01001)*



2. VWT XC20D que é motorizada com motor diesel próprio com certificação Tier IV que alimenta a bomba hidráulica.

(Part. No. TL01015)



Características

- Totalmente comandado por controle remoto e autopropelido
- 2 opções de propulsão
- Mesa capaz de elevar-se, inclinar-se e virar-se
- Maneja uma série de componentes
- Sem carga suspensa
- Funciona dentro de uma baía da oficina
- Reduz o tempo de parada para manutenção
- Aumenta a segurança para todos trabalhando em volta da máquina

O manuseio de componentes inclui:

- Roda Motorizada
- Suspensão traseira
- Cubo de roda dianteira
- Conjunto de suspensão e cubo de roda
- Comando Final

(Para o manuseio dos componentes acima, veja as páginas 8-12 para trabalhos específicos com dispositivos.)



Dispositivo Universal para Suspensão e Cubo Trilift® em uso na VWT XC20



Mesa de Trabalho Variável

VWT XC25

A Mesa de Trabalho Variável Trilift® Modelo XC25 foi desenhada para proporcionar o manuseio seguro de uma série de componentes em caminhões de grande porte para mineração e terraplenagem com capacidade de carga superior a 240 toneladas.

A principal estrutura do carregador é autopropelida e operada hidráulicamente e possui uma capacidade de trabalho segura de 25 toneladas (sobre a mesa). A mesa é pré-perfurada para aceitar dispositivos para trabalhos específicos. (Veja páginas 8-12 para os dispositivos VWT Trilift® disponíveis). A VWT XC25 está disponível em dois modelos:

1. **VWT XC25E** com acionamento AC/DC, oferecendo a opção de energia 415V AC e 48V DC (voltagens específicas estão disponíveis sob encomenda). ([Part No. TL01026](#))
2. **VWT XC25D** que é alimentada com motor diesel próprio com certificação Tier IV que alimenta a bomba hidráulica. ([Part No. TL01025](#))



Remoção de comando final CAT com Trilift® VWT XC25 e
Dispositivo Universal para Grupo de Rodas
Trilift® VWT XC25

Características

- Totalmente comandado por controle remoto e autopropelido
- 2 opções de propulsão
- Mesa capaz de elevar-se, inclinar-se e virar-se
- Maneja uma série de componentes
- Sem carga suspensa
- Funciona dentro de uma baía da oficina
- Reduz o tempo de parada para manutenção
- Aumenta a segurança para todos trabalhando em volta da máquina

O manuseio de componentes inclui:

- Roda Motorizada
- Suspensão traseira
- Cubo de roda dianteira
- Conjunto de suspensão e cubo de roda
- Comando Final

(Para o manuseio dos componentes acima, veja as páginas 8-12 para trabalhos específicos com dispositivos.)



Trilift® VWT XC25



Mesa de Trabalho Variável

VWT XC30

A Mesa de Trabalho Variável Trilift® Modelo XC30 foi projetada para o manuseio seguro de uma série de componentes da nova linha Ultra-class de caminhões de transporte que possuem capacidade de carga superior a 240 toneladas.

A principal estrutura do carregador é auto-propelida e operada hidraulicamente e possui uma capacidade de trabalho segura de 30 toneladas (sobre a mesa). A mesa é pré-perfurada para aceitar dispositivos para trabalhos específicos. (Veja páginas 8-12 para os dispositivos VWT Trilift® disponíveis).

A VWT XC30 está disponível em dois modelos:

1. **Trilift® VWT XC30E** com acionamento AC/DC, oferecendo a opção de energia 415V AC e 48V DC (voltagens específicas estão disponíveis sob encomenda). (Part No. TL0031)
2. **Trilift® VWT XC30D** que é alimentada com motor diesel próprio com certificação Tier IV que alimenta a bomba hidráulica. (Part No. TL01003)

Características

- Totalmente comandado por controle remoto e autopropelido
- 2 opções de propulsão
- Mesa capaz de elevar-se, inclinar-se e virar-se
- Maneja uma série de componentes
- Sem carga suspensa
- Funciona dentro de uma baía da oficina
- Reduz o tempo de parada para manutenção
- Aumenta a segurança para todos trabalhando em volta da máquina

O manuseio de componentes inclui:

- Roda Motorizada
- Suspensão traseira
- Cubo de roda dianteira
- Conjunto de suspensão e cubo de roda
- Comando Final

(Para o manuseio dos componentes acima, veja as páginas 8-12 para trabalhos específicos com dispositivos.)



Trilift® VWT XC30 com roda motriz removida de Terex MT6300



VWT XC30 com Komatsu 960E



Dispositivos para Mesas de Trabalho Variável

Multijig 15 (Part No. TL02008)

O Dispositivo Múltiplo Multijig 15 foi projetado para ser aparafusado diretamente nos furos pré existentes na mesa da Mesa de Trabalho Variável 15 para ajudar na remoção de uma variedade de componentes dos equipamentos de grande porte aplicados na mineração.

Os Componentes incluem

- Cilindros de Elevação (Garra Universal para Cilindro necessária)
- Suspensão dianteira e Conjunto de cubo de roda
- Suspensão dianteira e traseira (Garra Universal para Cilindro necessária)

Características

- Operação hidráulica (integrado à VWT 15)
- Válvulas (contrabalanço) de carregamento de carga em todos os cilindros.



Compatível com o Trilift® VWT 15

Garra Universal para Cilindro (Part No. TL02006)

A Garra Universal para Cilindro quando utilizada em conjunto com o Dispositivo Múltiplo Multijig 15 auxilia no manuseio seguro e eficiente de cilindros hidráulicos de grande porte, incluindo cilindros de elevação e de suspensão traseira.

Com um braço telescópico, o alcance da garra pode ser facilmente alterado para operações de duas extensões ajustando o braço ao comprimento necessário. Para agarrar o cilindro, cabos de aço com tensão ajustável são encaixados à cabeça da Garra Universal para Cilindro. Um olhal é fornecido na parte inferior do braço permitindo que o dispositivo também possa ser utilizado como um guindaste.

Características

- Trabalho de carregamento seguro com 2500kg de capacidade no alcance máximo.
- Acoplagem simples e rápida ao Dispositivo Multijig.
- Comprimento ajustável da haste/braço para alcance extensivo (máxima extensão aproximada de 2280mm)
- Cabos de aço ajustáveis para agarrar cilindros diversos.



Compatível com Trilift® VWT 15 & Manipulador IT/Tele



Dispositivos para Mesas de Trabalho Variável

Multijig XC com Extremidade Inclínável (Part No. TL02090)

Projetado para integrar com VWT XC20/25/30 o Dispositivo Múltiplo Multijig XC com Extremidade Inclínável é parafusado diretamente nos furos existentes na mesa para ajudar na remoção dos seguintes componentes.

Os Componentes incluem

- Cilindros de Elevação (Manipulador de Cilindro necessário)
- Suporte de suspensão traseira (Manipulador de Cilindro necessário)

Características

- Operação hidráulica (integrado às mesas VWT XC 20/25/30)
- Válvulas (contrabalanço) em todos os cilindros.
- Integra com o controle remoto das mesas VWT XC20/25/30



Compatível com o Trilift® VWT XC20/25/30

Manipulador de Cilindro (Part No. TL02091)

O Manipulador de Cilindro quando utilizado em conjunto com o Dispositivo Mutijig XC de Cabeça Inclínável, auxilia na manipulação segura de cilindros hidráulicos de grande porte, incluindo cilindros de elevação e de suspensão traseira.

Com um braço telescópico, o alcance da garra pode ser facilmente alterado para operações de duas extensões ajustando o braço ao comprimento necessário. Para agarrar o cilindro, cabos de aço com tensão ajustável são encaixados à cabeça do Manipulador de Cilindros. Um olhal é fornecido na parte inferior do braço permitindo que o dispositivo também possa ser utilizado como um guindaste.



Características

- Trabalho de carregamento seguro com 3000kg de capacidade no alcance máximo.
- Ajuste do alcance telescópico
- Quick-Hitch (Engate Rápido) para conexão ao Dispositivo Múltiplo Multijig XC com Cabeça Inclínável
- Cabos de aço ajustáveis para agarrar cilindros diversos

Compatível com o Trilift® VWT XC20/25/30



Dispositivos para Mesas de Trabalho Variável

Dispositivo Universal para Suspensão & Cubo de Roda (Part No. TL02048)

O Dispositivo Universal para Suspensão e Cubo de Roda foi desenvolvido para auxiliar a equipe na manutenção durante a remoção e substituição do conjunto dianteiro de suspensão e cubo de roda de caminhões de grande porte.

O Dispositivo Universal para Suspensão e Cubo de Roda é uma ferramenta universal que pode ser ajustada para oferecer apoio para:

1. Conjunto de suspensão e cubo de roda dianteira nos caminhões Komatsu modelos 730, 830, 930 e 960.
2. Conjunto de suspensão e cubo de roda dianteira nos caminhões CAT modelos 777, 789, 793, 795 e 797.

Características

- Olhais para içamento e cavidade para garfos de empilhadeira facilitam o transporte
- Ideal para o uso de transporte de estruturas
- Ajustável para uma vasta linha de caminhões



Compatível com todas as Mesas de Trabalho Variável Trilift

Dispositivo para Suspensão e Cubo de Roda – Komatsu HD785 (Part No. TL02038)

O Dispositivo para Suspensão e Cubo de Roda – Komatsu HD785 foi desenvolvido para auxiliar as equipes de manutenção na remoção dos conjuntos de suspensão e cubo de roda dianteiros do caminhão Komatsu HD785.

A base do dispositivo possui entradas para os garfos de empilhadeiras e pontos de içamento para guindastes ou ponte rolante para oferecer uma estrutura ideal para transporte uma vez que o dispositivo for removido da Mesa de Trabalho Variável Trilift.

Características

- Olhais para içamento e cavidade para garfos de empilhadeira facilitam o transporte
- Correntes e esticadores de segurança são fornecidos



Compatível com todas as Mesas de Trabalho Variável Trilift



Dispositivos para Mesas de Trabalho Variável

Dispositivo Universal para Roda Motriz Elétrica (Part No. TL02095)

O Dispositivo Universal para Roda Motriz Elétrica foi desenhado para auxiliar na remoção e instalação de rodas motrizes em caminhões e carregadeiras.

Esse dispositivo é parafusado à Mesa de Trabalho Variado e é atualmente adaptável para servir as séries de roda motriz GE, AC e DC.

O dispositivo vem com correntes e soquetes específicos para a montagem do conjunto.

Características

- Olhais de içamento para facilitar o transporte
- Roldana ajustável para tamanhos diferentes de rodas motrizes
- São fornecidas correntes de segurança e soquetes específicos para a montagem



Compatível com todas as Mesas de Trabalho Variável Trilift

Dispositivo Universal para Roda Motriz de Grande Porte (Part No. TL02093)

O Dispositivo Universal para Roda Motriz de Grande Porte é conectado às Mesas de Trabalho Variável XC20/25/30 e é usado para auxiliar na remoção e instalação de roda motriz de grande porte na maioria de modelos de caminhões Ultra-class (com cargas superiores a 240 toneladas).

O Dispositivo Universal para Roda Motriz de Grande Porte pode ser encaixado nos garfos de uma empilhadeira de forma que o dispositivo pode ser usado como uma estrutura de transporte. O dispositivo é fornecido de forma completa com correias/correntes e tensionadores para retenção do conjunto.

Características

- Olhais de içamento e cavidade para garfos de empilhadeira facilitam o transporte
- Ajustável para vários tamanhos de rodas motrizes
- Correia/corrente de segurança fornecida.



Compatível com o Trilift® VWT XC20/25/30



Dispositivos para Mesas de Trabalho Variável

Dispositivo Universal para Grupo de Roda Traseira (Part No. TL02023)

O Dispositivo Universal para Grupo de Roda Traseira é acoplado diretamente às Mesas de Trabalho Variável e é desenhado para auxiliar na remoção e instalação dos componentes do grupo de roda traseira / comando final dos modelos CAT 777 ao 797.

Características

- Olhais de içamento e cavidade para garfos de empilhadeira facilitam o transporte.
- Ajustável para vários tamanhos de comandos finais.
- Correia/Corrente de segurança fornecida.



Compatível com todos as Mesas de Trabalhos Variados Trilift®

Ferramenta Universal Tipo Aranha (Part No. TL02025)

A Ferramenta Trilift® Tipo Aranha é parafusada à Mesa de Trabalho Variável e foi feita para auxiliar na remoção e instalação segura e eficiente de componentes como, comando final elevado de trator CAT, diferenciais de CAT 797 e o conjunto de cubo de roda da maioria dos caminhões CAT, Komatsu, Terex, Liebherr, Kress e Hitachi.

Características

- Ajustável para servir a vários componentes.
- Olhais de içamento e cavidade para garfos de empilhadeira facilitam o transporte
- Operada hidráulicamente.
- Integra-se à parte hidráulica das VWT existentes.
- Integra-se ao controle remoto das VWT XC20/25/30.



Compatível com as Mesas de Trabalho Variável Trilift® VWT XC20/25 & XC30



Manuseio de Transmissão

Manipulador de Transmissão (Part No. TL12002)

O Manipulador de Transmissão Trilift® foi desenhado para otimizar a remoção e instalação de transmissões e diferenciais em equipamentos pesados de mineração e terraplanagem. A Hedweld desenvolveu um manipulador de transmissão exclusivo para caminhões CAT 777, 785, 789, 793 e Kress.

Tradicionalmente a transmissão e o diferencial eram removidos e instalados levantando-os pelo topo do chassi. O Manipulador de Transmissão é capaz de remover e instalar esses componentes através da parte inferior do chassi.

Dispositivo Trilift® e ferramentas adicionais compatíveis com o Manipulador de Transmissão Trilift®:

- **Dispositivo para Remoção de Diferencial** (Padrão com Manipulador de Transmissão)
- **Dispositivo Opcional para Comando Final** (Part No. TL12102) pode ser instalado para operação de remoção e recolocação do comando final dos caminhões CAT 777, 785, 789 e 793.

Remoção de transmissão utilizando Manipulador de Transmissão



Características

- Não é necessário remover a caçamba do caminhão
- Não é necessário ponte rolante ou guindaste móvel durante remoção/instalação
- Mais controle sobre o componente que está sendo manipulado fazendo o trabalho de forma mais segura.
- Redução do tempo de manutenção e manuseio da transmissão e comando final.
- Totalmente controlado por controle remoto permitindo maior visibilidade para os procedimentos de remoção/instalação.

Remoção de diferencial utilizando o Dispositivo para Diferencial e o Manipulador de Transmissão





Manuseio de Transmissão

Suportes e Rampas para Remoção de Transmissão

Para possibilitar a remoção da transmissão em espaço confinado embaixo dos caminhões CAT 777, 785 e 789 utilizando o Manipulador de Transmissão Trilift®, deve-se elevar a parte traseira do caminhão. Para proporcionar que a área esteja livre para a remoção da transmissão, Trilift® oferece duas opções diferentes disponíveis: Os Suportes para Remoção da Transmissão (*Part No. TL12101*) e Rampas (*Part No. TL12103*).

O Suporte para Rodas Trilift® é colocado embaixo das rodas externas. Isso permite que a área esteja livre para a remoção da transmissão embaixo do diferencial. Os suportes tem altura ajustável para servir vários modelos de caminhões CAT.

As Rampas para Rodas Trilift® permitem que o caminhão seja posicionado de forma segura e eficiente e é desenhada para acomodar vários modelos de caminhão CAT.



Suporte para Rodas Trilift®



Rampa para Rodas Trilift®





Manuseio de Transmissão

Manipulador de Transmissão CAT 797

(Part No. TL12004)

O Manipulador de Transmissão Trilift® CAT 797 é um dispositivo Trilift® especializado para auxiliar na remoção e instalação de transmissões do CAT 797 sem remover a caçamba do caminhão.

A estrutura do manipulador foi desenhada para permitir a colocação no chassi do caminhão utilizando o guindaste central da oficina. As funções hidráulicas do manipulador incluem guincho para elevar/abaixar, guincho para esticar/retrair e rotação da transmissão para direita/esquerda ou função girar por meio de dois cilindros adicionais.

No modelo padrão o dispositivo é movido por um motor diesel com classificação Tier IV em emissões de poluentes que alimenta a bomba hidráulica.

Características

- Não são necessários guindastes móveis durante a remoção/instalação
- Trabalha-se dentro de única baía
- Tempo de manutenção reduzido
- Elimina a remoção da caçamba do caminhão
- Oferece uma área de trabalho segura para os funcionários da manutenção



Manipulador de Transmissão CAT 797 removendo a transmissão



Manipulador de Transmissão CAT 797 e transmissão rebaixados ao solo



Manipuladores de Pneus

TH2000

O Trilift® TH2000 é uma estrutura transportadora autopropulsionada com 3 rodas desenhada para auxiliar na remoção e recolocação de pneus/rodas de veículos. Foi desenvolvida para capacidade de carga segura de até 2000kg/4400lbs. Um par de rodas na frente da transportadora proporciona estabilidade e uma única roda traseira proporciona facilidade de manobras para frente ou ré.

Para estabilidade adicional, os braços telescópicos de suporte não podem ser levantados a menos que estejam totalmente retraídos. Válvulas proporcionais de controle proporcionam controle de movimento quando o Manipulador e a roda estão alinhados ou quando o pneu ou a Roda estão sendo removidos.

O Manipulador de Pneus TH2000 está disponível em dois modelos

1. Manipulador de Pneus D TH2000 movido por um motor compacto estacionário a diesel com classificação Tier IV em emissões de poluentes que alimenta a bomba hidráulica. *(Part No. TL14005)*

2. Manipulador de Pneus P TH2000 é movido de forma pneumática/hidráulica. *(Part No. TL14002)*



Para permitir que a TH2000 seja transportada de forma mais rápida por distância mais longas, um reboque de carga com acoplador de 40 milímetros está disponível

Características

- 2 opções de motorização
- Autopropulsionado
- Adequado para utilização subterrânea.
- Largura estreita



Acesso livre para área de trabalho



TH2000 com pneu em posição inclinada



Manipuladores de Pneus

TH15000 (Part No. TL14000)

O Manipulador de Pneu Trilift® TH15000 para Oficina foi projetado para oferecer uma ferramenta de manutenção para a remoção e instalação de pneus de uma série de equipamentos de mineração de forma segura. O TH15000 foi desenvolvido para ser utilizado no ambiente da oficina e seu design compacto oferece impacto mínimo nas operações normais de uma oficina de mineração.

Essa unidade compacta, movida a diesel/hidráulica, controlada remotamente suporta pneus e rodas de até 15000kg/ 33000lbs. Além disso, o TH15000 é capaz de suportar pneus com tamanho de 27.00 R49 a 59/80 R63. Esse produto é um recurso muito valioso para as oficinas de mineração.

Características

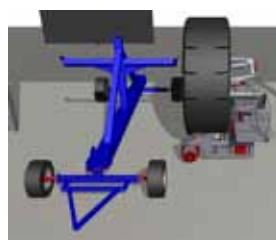
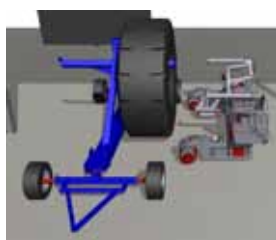
- Totalmente controlado por controle remoto
- Estrutura estreita
- Todas as rodas se movimentam
- Manipula pneus R49 a R63
- Suporte para chave de torque



Manipulador de Pneu para Oficina TH15000 com pneu e roda



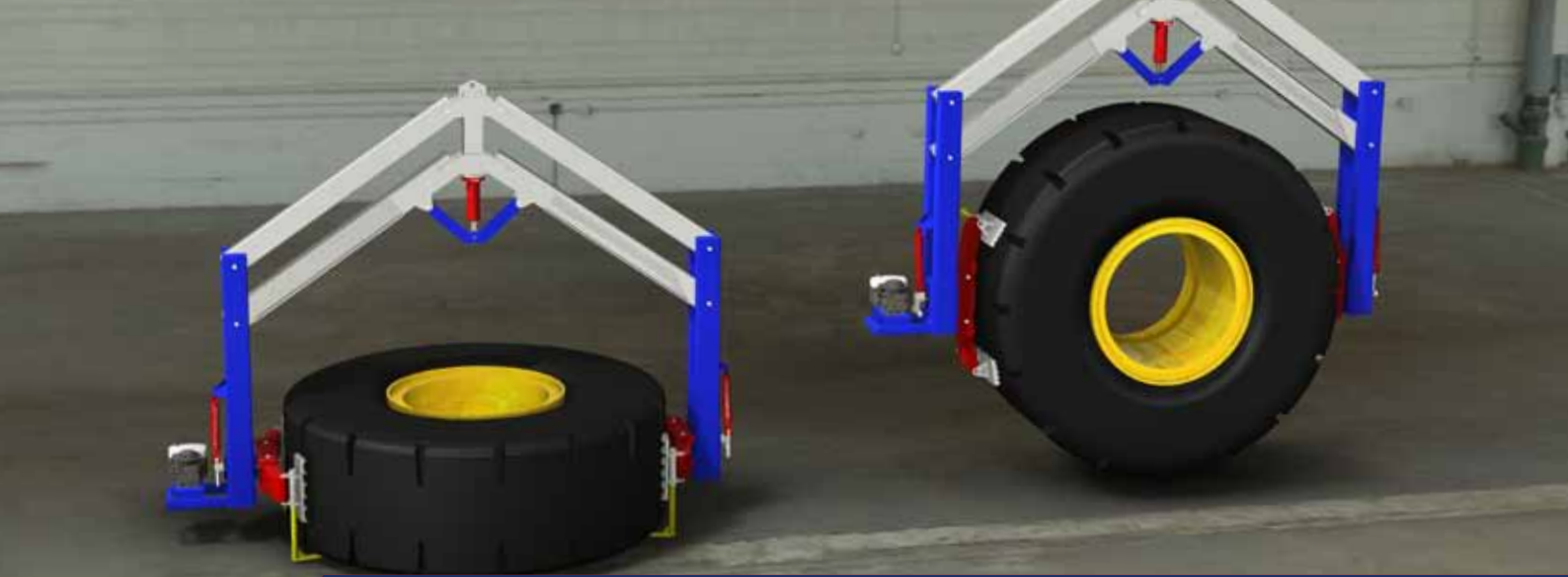
Manipulador de Pneu para Oficina TH15000 removendo pneu interno grande



Trilift® também oferece um reboque de transporte de pneus para o transporte seguro e eficiente de pneus na oficina



Manipulador de Pneu para Oficina TH15000 com pneu e roda



Manipuladores de Pneus

Dispositivo Giratório CR20000

(Part No. TL14100)

O Dispositivo Giratório Trilift® CR20000 foi desenvolvido e manufaturado para permitir a manipulação e rotação de vários componentes incluindo pneus grandes de veículos usados em terraplanagem, eixos diferenciais, rodas motorizadas etc.

Trabalhando em conjunto com a ponte rolante já presente na oficina, possui um motor compacto estacionário a diesel com classificação Tier IV em emissões de poluentes. Permite que os funcionários da manutenção levante e gire os componentes de forma segura e eficiente dentro do espaço de uma única baia na oficina.

O Dispositivo Giratório Trilift® CR20000 é recomendado para a remoção segura de pneus grandes usados em equipamentos de mineração a partir do Manipulador de Pneus de Oficina Trilift® TH15000.

Características

- Movido a Diesel/hidraulicamente
- Controlado remotamente
- Capacidade máxima de 20.000Kg
- Utiliza ponte rolante
- Pode ser utilizada em uma linha diversa de componentes



Dispositivo Giratório Trilift® CR20000 movimentando uma roda motriz grande



Dispositivo Giratório Trilift® CR20000 movimentando uma roda motriz grande



Dispositivos para Peito de Aço

Dispositivo para Peito de Aço

(Part No. TL10018)

O Dispositivo para Peito de Aço Trilift® foi desenvolvido e fabricado para a remoção segura e eficiente do peito de aço das carregadeiras, raspadeiras, etc, em áreas com terreno difícil como locais úmidos e chão áspero da oficina.

As grandes rodas traseiras permitem movimento mais fácil sobre o chão áspero da oficina e rodas de borracha com largura de 125 milímetros asseguram que a tração ideal seja alcançada. Uma robusta estrutura de suporte de baixo perfil assegura que o peito de aço possa ser removido sem que a máquina seja içada do solo.

Características

- Operação impulsionada por uma única pessoa
- Fácil de manobrar em superfícies ásperas/acidentadas
- Acesso por baixo dos equipamentos
- Altura ajustável a partir de 285mm até 1.1m
- Mesa giratória para localização precisa do peito de aço
- Operação hidropneumática



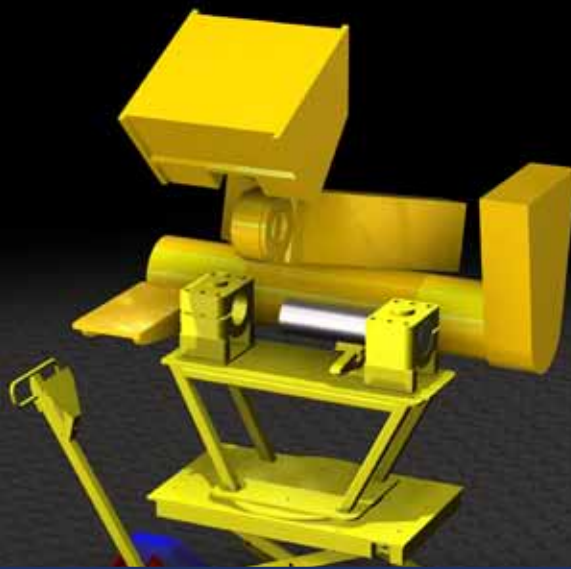
Plataforma Inclinável

(Part No. TL10006)

Considerando o fundo inclinado de alguns peitos de aço, a Hedweld desenvolveu um dispositivo que se parafusa na mesa giratória do Dispositivo para Peitos de Aço, para permitir elevação e rebaixamento seguros dos mesmos. O dispositivo tem uma estrutura articulada que é elevado e rebaixado para variar o ângulo, utilizando um acionador de parafuso.



Dispositivo para Peito de Aço com o mesmo removido.



Dispositivos para Peito de Aço

Ferramenta para Pino Âncora CAT 793 (Part No. TL10022)

A Ferramenta para Pino Âncora Trilift® CAT 793 foi desenvolvida para a remoção do pino de conexão em formato A e de blocos de montagem que ligam o braço de controle ao chassi na maioria dos caminhões CAT. Depois dos parafusos serem removidos, braço de controle é então rebaixado no trilho do chassi. A Ferramenta para Pino Âncora é então posicionada em um local seguro para remoção e instalação dos dois blocos de montagem e da conexão do pino Âncora.

O método atual de instalação e remoção pode ser uma operação bastante difícil porque o pino e os blocos de montagem são pesados e o ambiente de trabalho é confinado. A nova Ferramenta para Pino Âncora complementa a linha de dispositivos para Peitos de Aço Trilift®. **Nota: Não aplicável ao caminhão CAT 793F**

Características

- Elimina o manuseio manual
- Integra com o Dispositivo para Peito de Aço Trilift®
- Inclinação ajustável

CAT A – Estrutura do Pino e Bloco de Montagem



Dispositivo para Bombas Hidráulicas (Part No. TL10021)

O Dispositivo para Bomba Hidráulica Trilift® foi desenvolvido para auxiliar na remoção e instalação de bombas hidráulicas debaixo de caminhões de mineração de grande porte. Por exemplo, bombas de direção e elevação.

Características

- Elimina manuseio manual
- Integra-se ao Dispositivo para Peito de Aço Trilift®



Dispositivo para bombas hidráulicas em operação



Produtos F.P.S.

Chain N Lift

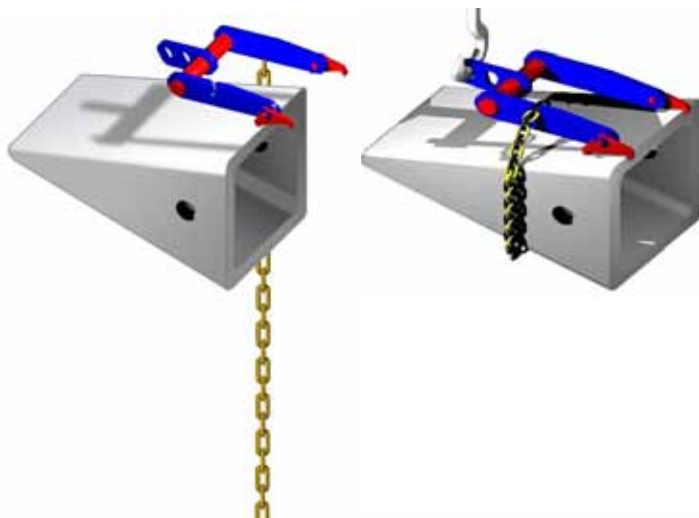
Chain N Lift da Trilift® foi desenhado para que os funcionários de manutenção possam fazer o manuseio seguro e eficiente de dentes utilizados em escavadeiras e carregadeiras.

Chain N Lift está disponível em dois tamanhos:

1. 100Kg/220lbs capacidade máxima ([Part No. TL20001](#)) ou
2. 400Kg/882lbs capacidade máxima ([Part No. TL20002](#))

Instruções de Instalação:

1. Depois de remover o pino de retenção do dente.
2. Posicione o pé da garra ao longo da borda de trás do dente.
3. Posicione a corrente ao redor do dente e trave firmemente na ranhura da outro braço do Chain N Lift.
4. Conecte um gancho ou manilha 'D' para o ponto de elevação e cuidadosamente remova/instale o dente.



Características

- Elimina manuseio manual
- Dois olhais para variar o ângulo do posicionamento dos dentes
- Pé com auto-alinhamento e auto-ajustamento para acomodar o desgaste do dente
- Corrente ajustável para vários tipos de dentes.



Chain N Lift encaixado a um dente de caçamba



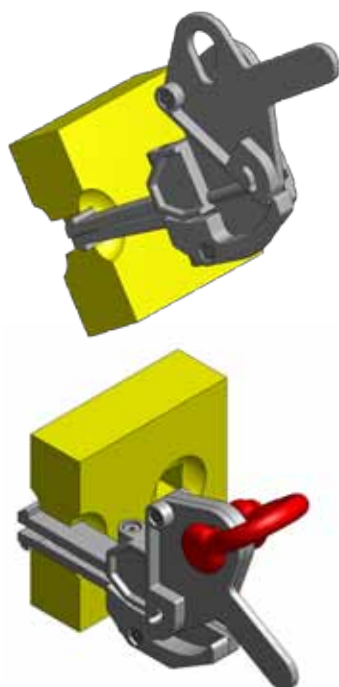
Produtos F.P.S.

Lever Pin N Lift (Part No. TL20040)

O Lever Pin N da Trilift® foi desenvolvido para levantar e colocar com segurança a F.P.S., bordas cortantes, cantos, etc, de equipamentos de mineração e terraplenagem de grande porte.

Complementando a nossa linha atual de ferramentas de elevação F.P.S., este novo design permite o levantamento de bordas cortantes com furos quadrados ou redondos e novas arestas de corte rebaixado nos dois lados.

O Lever Pin N Lift Trilift® vem com dois adaptadores para diferentes tamanhos de bordas cortantes. Com esses adaptadores o Lever Pin N Lift Trilift® pode ser facilmente adaptado a três tamanhos diferentes: 25mm, 32mm and 38mm.



Características

- Elimina manuseio manual
- Vem com adaptadores de tamanhos diferentes para extremidades de cortes
- Construção de aço inoxidável
- Uso com ponte rolante ou guindastes moveis
- Capacidade de carga de 400Kg/880lbs





Produtos F.P.S.

Slide N Lift

Slide N Lift da Trilift® foi fabricado em vários tamanhos e desenvolvido para melhorar a segurança dos funcionários de manutenção quando eles estão manuseando bordas, cantos e outros produtos similares em veículos de mineração e terraplenagem. O Slide N Lift é certificado para uma carga segura de trabalho de 250kg e os resultados de testes destrutivos confirmam um fator segurança de 250%.

O dispositivo é de utilização fácil e rápida com apenas uma parte móvel. Apenas um dispositivo adequado para elevação, como um guindaste de manutenção de veículos ou elevador manual, são necessários para a operação.

O Slide N Lift está disponível nos tamanhos:

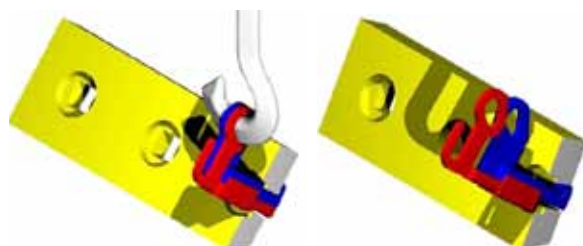
- 16mm (Part No. TL20011)
- 18mm (Part No. TL20012)
- 20mm (Part No. TL20013)
- 25mm (Part No. TL20014)
- 32mm (Part No. TL20016)
- 38mm (Part No. TL20017)



Remoção de borda utilizando a ferramenta Slide N Lift

Características

- Elimina o manuseio manual
- De fácil instalação na borda cortante
- Mais seguro para o pessoal da manutenção manipular as bordas cortantes
- Opção econômica para manipulação de bordas e material de desgaste



3 passos fáceis:

1. Com um parafuso de retenção totalmente removido e parafusos restantes afrouxados, insira a aba do Slide N Lift no orifício quadrado da borda de corte.
2. Levante a borda do slide N Lift atrás da aresta de corte.
3. Ajeite a aresta de corte usando as ferramentas do Slide N Lift.

Perigo:

A ferramenta Trilift Slide N Lift não deve nunca ser utilizada se o furo em questão se tornou arredondado, desfeito ou não está com tolerância de $-0/+2,55\text{mm}$ do tamanho nominal (16, 18, 20, 25, 32 e 38mm).

O Slide N Lift nunca deve ser utilizado para se levantar peças com furos que tenham rebaixamento dos dois lados.



Macacos

Macacos (Simples e duplo)

Os Macacos Trilift® Duplo e Simples são macacos versáteis e para trabalhos pesados desenhados para levantar e sustentar equipamentos de mineração como carregadeiras e caminhões.

A inclusão de um mecanismo de trava garante o cumprimento dos Padrões Australianos e Neo-Zelandeses de Suportes de Apoio de Veículo previsto nas normas AS/NZS2538-1995. Uma vez que a carga é elevada, mandíbulas acionadas por mola travam nos dentes de cada um dos lados do suporte transformando o Macaco Simples e Duplo em suportes de apoio certificados.

Modelos disponíveis:

- Modelo 100 - 2 x 50 toneladas ([Part No. TL13101](#))
- Modelo 300 - 2 x 150 toneladas ([Part No. TL13130](#))

3 opções de acionamento estão disponíveis:

- Pneumático
- Elétrico
- Diesel

Suporte único



O Macaco Modelo 100 Trilift® levantando a carregadeira

Características

- Macaco e suporte certificado combinados em uma unidade.
- Largura de suporte ajustável utilizando guia central
- Garras de bloqueio que se auto acoplam para maior segurança
- Fácil colocação sob o veículo utilizando um carrinho para pallet
- Liberação simples das garras antes de baixar a carga

Para complementar os Sistemas de Suporte Duplo, nós desenvolvemos um novo sistema duplo de bombeamento que permite ao operador manejar as duas torres simultaneamente ou individualmente. Este novo modelo está disponível em versões AC elétrica, pneumática e diesel.



Power Pack Elétrico

Power Pack Pneumático



Ferramentas de Equilíbrio

Dispositivo de Equilíbrio (Part No. TL11300)

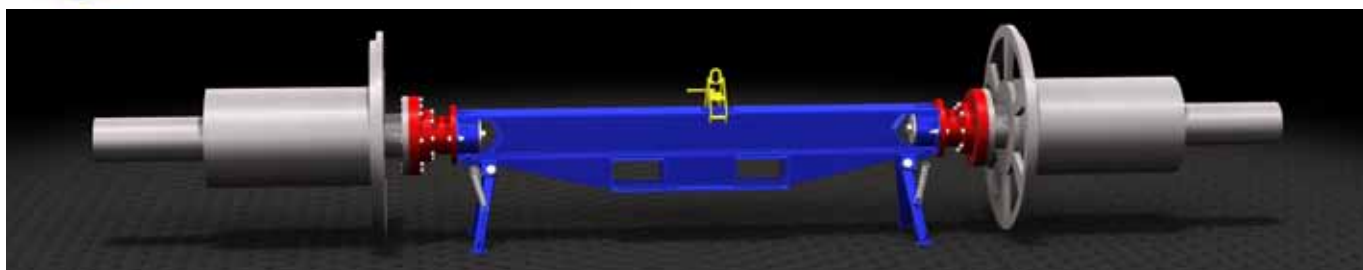
O Dispositivo de Equilíbrio Trilift® foi desenhado para auxiliar na instalação e remoção segura de armaduras de motores elétricos GE, eixos de transmissão e componentes similares de terraplanagem e veículos pesados de mineração.

Este design atualizado incorpora um contra peso removível para permitir a manipulação de (2) armaduras para reduzir o tempo que o processo demora para girar (turn-around time).

O dispositivo é desenhado para ligação a uma ponte rolante ou guindaste móvel para apoio durante a instalação e/ou remoção de componentes. Uma braçadeira de viga deslizante com parafuso de travamento permite o posicionamento ajustável para estabelecer um ponto de equilíbrio.

Características

- Limite máximo de segurança de 2.800 kg.
- Adaptadores de flange rotatórios para aparafusar uma armadura ao dispositivo.
- Braçadeiras móveis com o parafuso de bloqueio para estabelecer o equilíbrio ao carregar.
- Pernas retráteis para apoio do dispositivo quando está em repouso no chão.



Dispositivo de Equilíbrio manuseando armadura



Ferramentas de Equilíbrio

Ferramenta de Equilíbrio de Componentes (Part No. TL11001)

A Ferramenta de Equilíbrio de Componentes Trilift® foi desenvolvida para auxiliar na remoção dos componentes como roletes, eixo de caminhão de transporte e tampas de inspeção. A Ferramenta de Equilíbrio de Componentes é facilmente montada na parte superior do Dispositivo para Peito de Aço Trilift®. A Ferramenta de Equilíbrio de Componentes é um excelente complemento para ferramentas já existentes.

A Ferramenta de Equilíbrio de Componentes inclui um adaptador para auxiliar na remoção de roletes.

Este adaptador pode ser facilmente ajustado para se adequar a uma vasta linha de roletes. Os espaçadores ajustáveis vermelhos permitem que os roletes fiquem precisamente seguros no adaptador para remoção segura.

O adaptador de roletes também permite um ajuste de angulação de 22,5°.

Características

- 3 métodos de manipulação:
 - Dispositivo para Peito de AçoTrilift®
 - Guindaste
 - Empilhadeira
- Elimina o manuseio manual
- Ajustável para diversos pesos de componentes



Ferramenta de Equilíbrio de Componentes em utilização com ponte rolante



Ferramenta de Equilíbrio de Componentes em utilização na empilhadeira



Ferramenta de Equilíbrio de Componentes em utilização com Dispositivo para Peito de Aço



Dispositivos de Manipulação IT/Tele

Quick Hitch (Engate Rápido) QH865

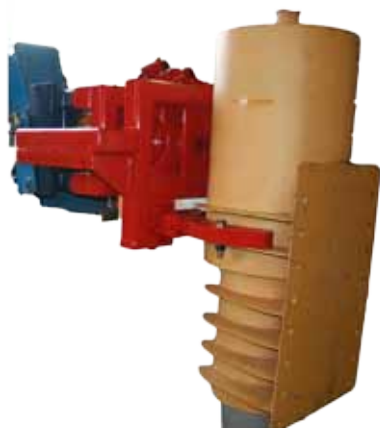
(Part No. TL11100)

O Quick Hitch (Engate Rápido) QH865 foi desenvolvido para lidar com cilindros de vários tamanhos, convenientemente anexando-se a Manipuladores IT/Tele. Incorporando funções de agarre e rotação, permite fácil acesso a maioria dos locais dos cilindros.

Pode ser adaptado para a maioria das marcas e modelos de engate rápido sob encomenda. Trabalha em conjunto com a Garra de Cilindro Universal Trilift® (Part No. TL02006).

Características

- Capacidade de carga útil de 2500kgs segura no alcance máximo
- Fixação simples e rápida ao Manipulador IT ou Tele
- Comprimento do braço ajustável
- Restrição positiva e firme do cilindro, que lhe permite ser inclinada para vários ângulos para a remoção ou a instalação em locais difíceis.
- Braçadeira de cabo de aço que pode restringir cilindros de tamanho diversos.



A Garra de Cilindro Universal Trilift®
removendo cilindro



Outros Produtos

Plataforma de Trabalho com Altura Variável

(Part No. TL10009)

A Plataforma de Trabalho com Altura Variável Trilift® trabalha com ar comprimido e é acionada hidraulicamente e foi desenhada para o uso dos funcionários de manutenção de maneira a oferecer uma forma simples e segura de manutenção de aros e porcas de roda em particular para a indústria de mineração.

A plataforma de trabalho é certificada para se trabalhar com uma carga de 350kg/772lbs com altura variável de 425mm a 1525mm. Um braço articulado da lança de guindaste com uma carga segura de 100kg foi feito para anexar a mola retrátil de equilíbrio para oferecer suporte a ferramentas.



Características

- Alimentação por ar comprimido / operada hidraulicamente.
- Cesta para ferramentas, peças sobressalentes e porcas das rodas.
- Piso antiderrapante.
- Tomadas Minsup® para uso de ferramentas manuais pneumáticas.
- Indicador de inclinação do chassi.
- Chave geral de segurança.
- Com fácil mobilidade e operada por uma pessoa.
- Bloqueio das rodas dianteiras giratórias.
- Trilhos de mão em todos os quatro lados com porta de fechamento e trava automática.



Plataforma de Trabalho com Altura Variável em uso



Outros Produtos

Elevador Combo (Part No. TL10050)

O Elevador Combo Trilift® é especificamente desenhado como um elevador multiuso para pessoas e carrinhos de manejo de componentes. Com capacidade para guindastes duplos o Elevador Combo foi desenhado para a instalação e remoção de componentes em caminhões Kress Haulers.



Características

- 2 opções de acionamento : pneumático ou diesel
- Adequado para manipulação de acumuladores, cilindros rotatórios, cilindro de direção, articulações de direção, terminais de reboque, suportes de direção e mais (Caminhões Kress).
- Carga de trabalho segura de 400Kg (com funcionários).
- Altura da plataforma de trabalho de 1500mm com mesa de guindaste com um adicional de 1100mm.
- Disponível com uma linha de macacos, guindastes e dispositivos



Posicionando o Elevador Combo



Posicionando o guindaste no acumulador



Acumulador no guindaste



Guindaste de Bomba
Personalizado Trilift®

Produtos Personalizados

Produtos Personalizados

A Hedweld pode desenvolver e fabricar soluções personalizadas sob medida para as suas necessidades de manuseio de componentes. Oferecemos desde manuseio de peças pequenas até motores completos.

Alguns exemplos são o Trilift® Pump Crane (Guindaste – veja imagem acima), estrutura de levantamento de motor Komatsu, Estrutura de Levantamento e Suporte de Veículos com Altura Fixa.

O Grupo Hedweld Group oferece:

- Engenharia mecânica e certificação
- Elaboração de design
- Fabricação e montagem
- Testes de fábrica.



Suporte de Trabalho de Altura Fixa



Viga de Suporte e Elevação de motor Komatsu



Suporte de Trabalho de Altura Variável



Linha de Produtos Safe-Away®

A Hedweld também projeta e distribui a linha de produtos Safe Away® de Sistemas de Acesso de Escadas e Escadarias fornecendo opções de acesso inovadoras e tecnologicamente avançadas desenhadas especificamente para as indústrias de mineração e terraplanagem.

O Safe-Away® projeta acessos que aumentam a segurança para as equipes de operação e manutenção que acessam equipamentos de mineração. Soluções de acesso estão disponíveis para a maioria de modelos de caminhões, tratores, carregadeiras, raspadeiras, escavadeiras e perfuratrizes.

Para manter-se a par das constantes mudanças e desenvolvimentos do maquinário pesado a Safe-Away® trabalha juntamente aos Fabricantes Originais dos Equipamentos (OEM's) para customizar e adequar acessos inovadores capazes de tornar o acesso aos equipamentos mais seguro e eficiente. Safe-Away conquistou reconhecimento mundial junto aos OEM's como um fornecedor confiável de sistemas de acesso.



Modelo LX aplicado em uma escavadeira.



Modelo SWING aplicado em um trator



Modelo RTV-S aplicado em um caminhão

Para mais informações sobre produtos Hedweld
visite nosso site

www.hedweld.com.au

Siga o link Search by OEM vehicle type para
descobrir o produto Trilift® que melhor se
adequará à sua necessidade



Distribuidor exclusivo da Hedweld no Brasil

BESC Representações

Av. Brasil 1491 sala 709 savassi

CEP 30140-002 Belo Horizonte MG

Phone: + (55) 31 8511 1528

www.bescrepresentacoes.com.br

Também fabricantes e fornecedores de:



Sistemas de Acesso de Escadas e Escadarias

Contato

Hedweld Engineering Pty Ltd
13 Russell Rd, Mt Thorley NSW 2330

Phone +61 2 6574 0000

Fax +61 2 6574 0099

enquiries@hedweld.com.au

www.hedweld.com.au



**Segurança
Eficiência
Inovação**

A série Trilift® de equipamentos para o manuseio de componentes é desenvolvida para minimizar a área de trabalho necessária nas oficinas e maximizar a eficiência e segurança no manuseio de componentes.